

Comunitats Energètiques



Montserrat Mata Dumenjó
Presidenta d'Emelcat sccl
Professora EEBE-UPC

Estructura jurídica

Directiva foment de les renovables. **CER**. *Directiva 2018/2001 UE definicions :(16)*
'renewable energy community'

Directiva regulació mercat elèctric. **CCE** *Directiva 2019/944 UE definicions: (11)*
'citizen energy community'

Transposició estatal. **CER**. Real Decreto-ley 23/2020. *Crea la figura de les CER sense desenvolupar.*

Transposició estatal. **CER i CCE**. Real Decreto-ley 5/2023. *Crea la figura de les CCE. Desenvolupa els drets i obligacions de les CER i les CCE.*

Desenvolupament legal. **CER i CCE**. Consulta pública pel projecte de Real Decret.
Reglamentarà les CEs.

Comunitat Energètica de ciutadania



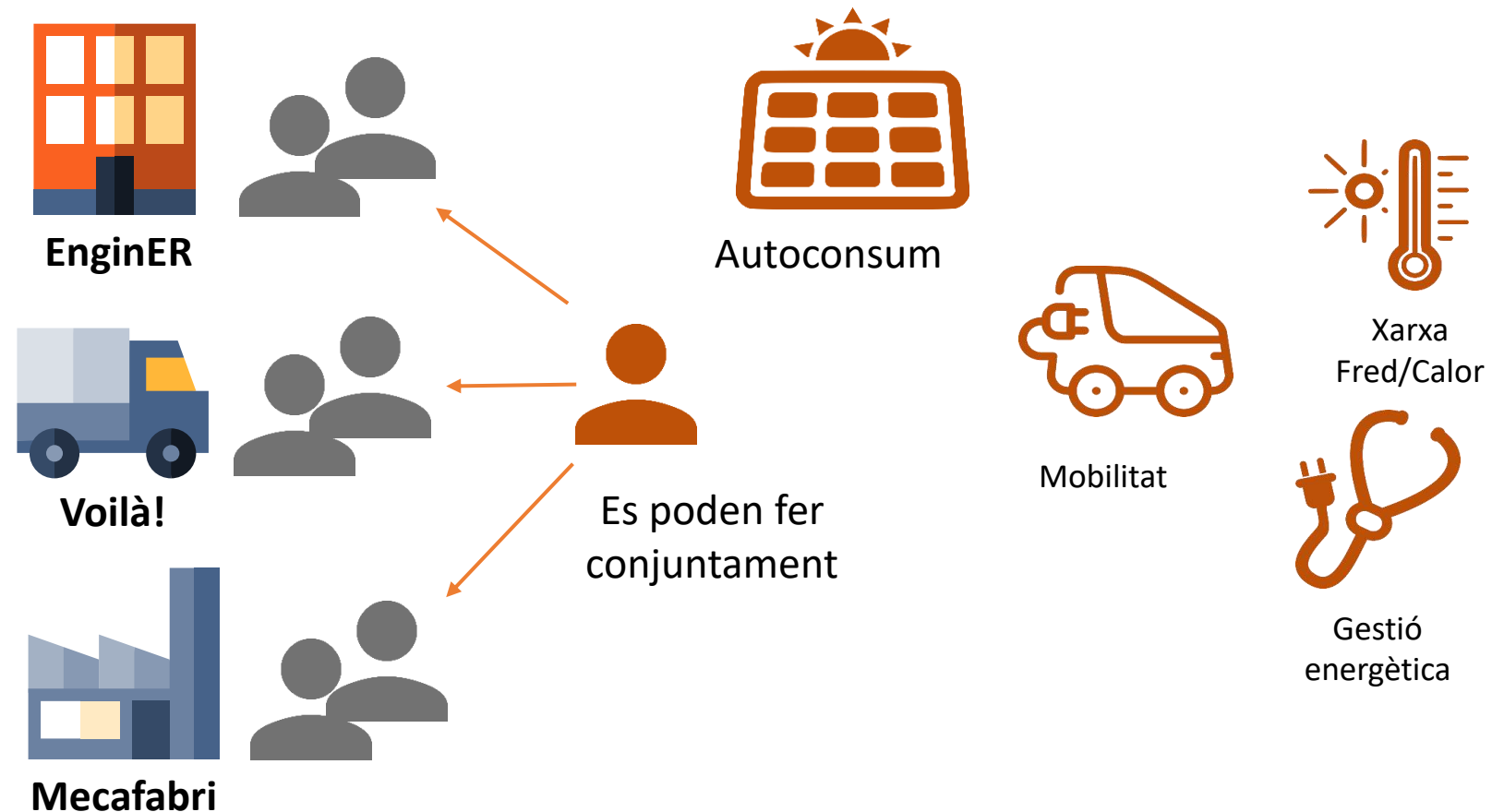
Comunitat d'energies renovables



Models – Comunitat energètica

Tasques noves en el model d'autoconsum compartit:

- Factures entre empreses
- Acord de repartiment
- Contracte entre les empreses
- Assegurances
- Manteniment
- Anàlisi de rendiment

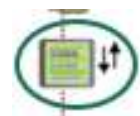
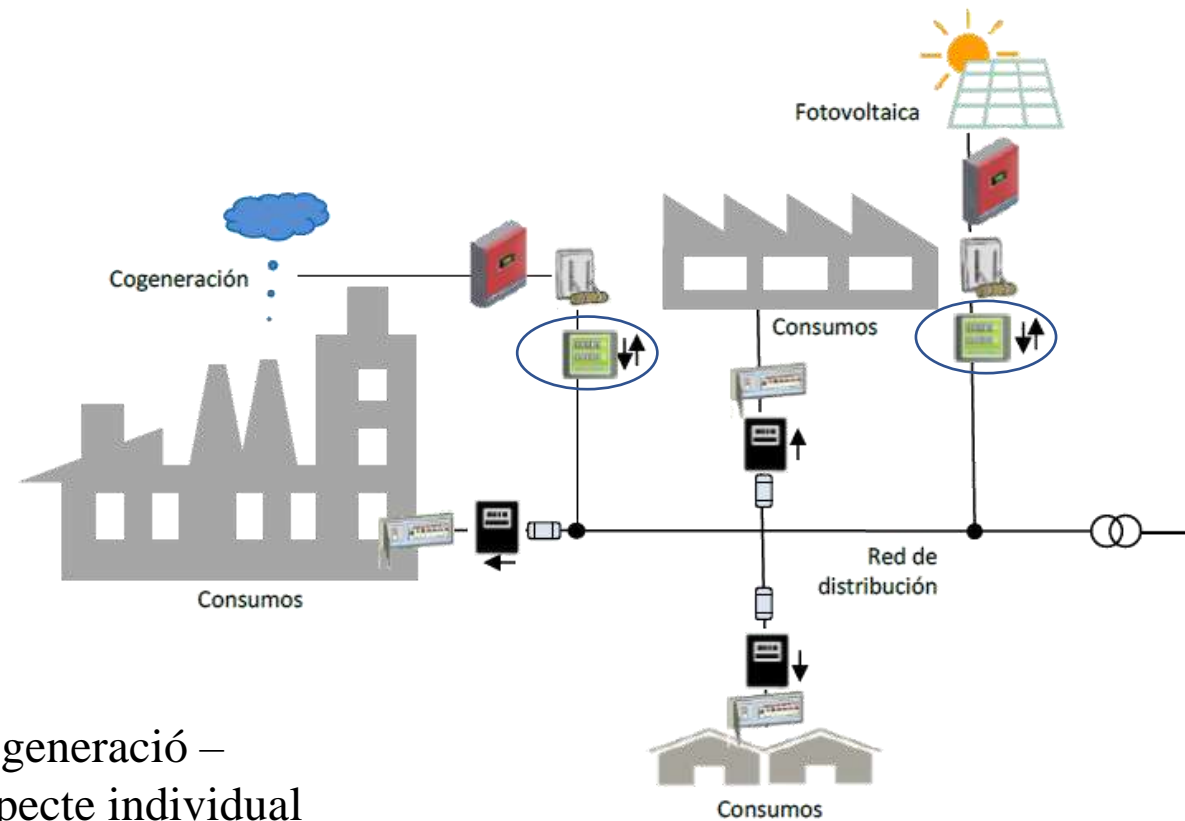
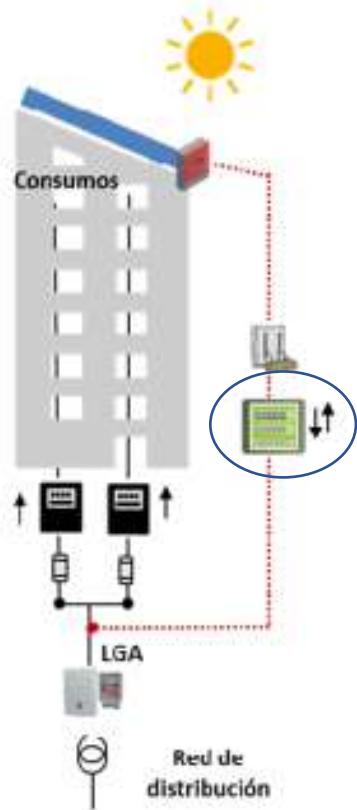


- La **generació fotovoltaica** i l'**autoconsum** ens poden ajudar a:
 - **descarbonitzar** la nostra activitat.
 - reduir i controlar costos.
- En l'entorn d'un PAE, l'**autoconsum compartit** ens permet **aprofitar el recurs solar** millor que de forma individual.
- Les **comunitats energètiques** permeten **gestionar la complexitat** de la transició energètica i aprofitar-ne al màxim el potencial desenvolupant projectes col·lectius.



Autoconsum col·lectiu

Consum d'energia que genera una instal·lació i la **comparteix a més d'un punt de consum** proper i associat a aquesta generació.

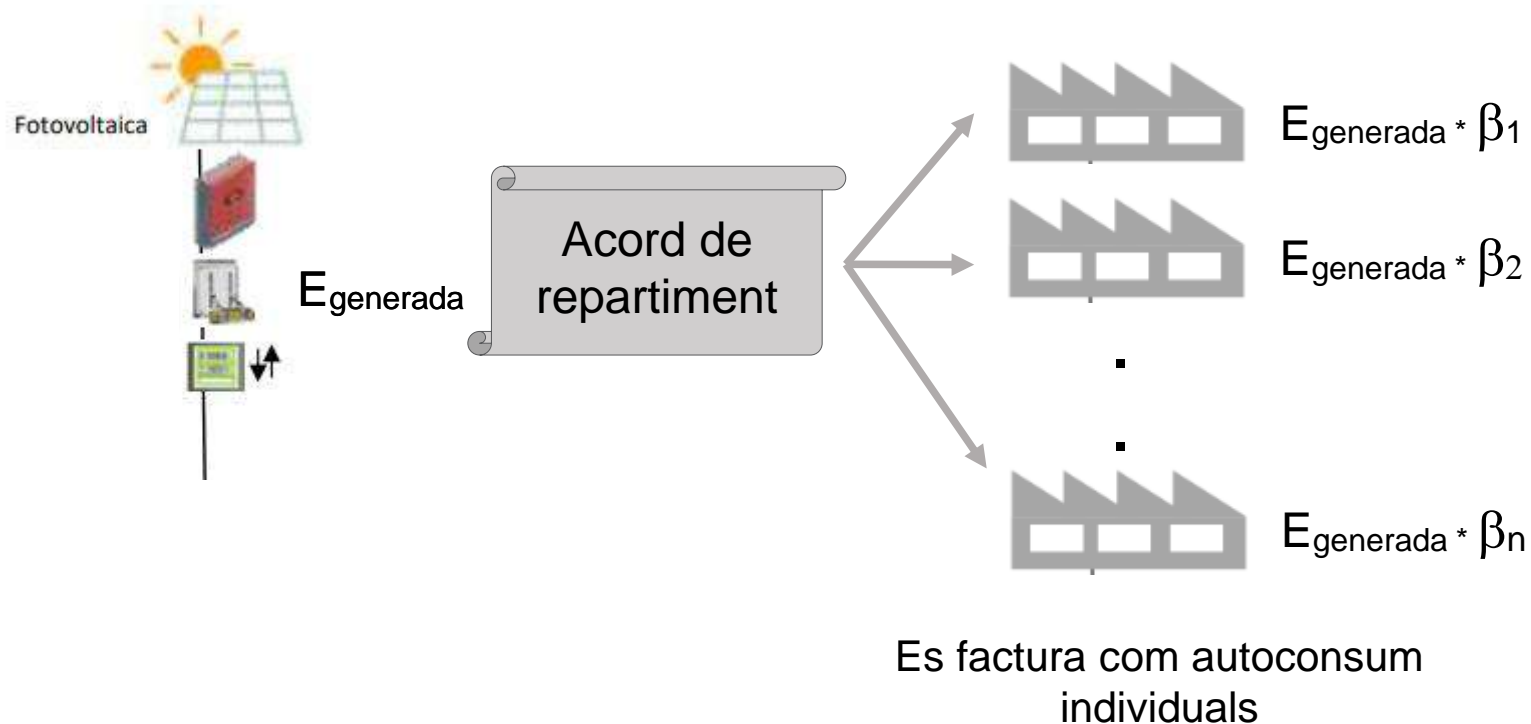


comptador de generació –
adicional respecte individual

Xarxa interior

A través de la xarxa pública

Com es fa el repartiment de l'energia generada?

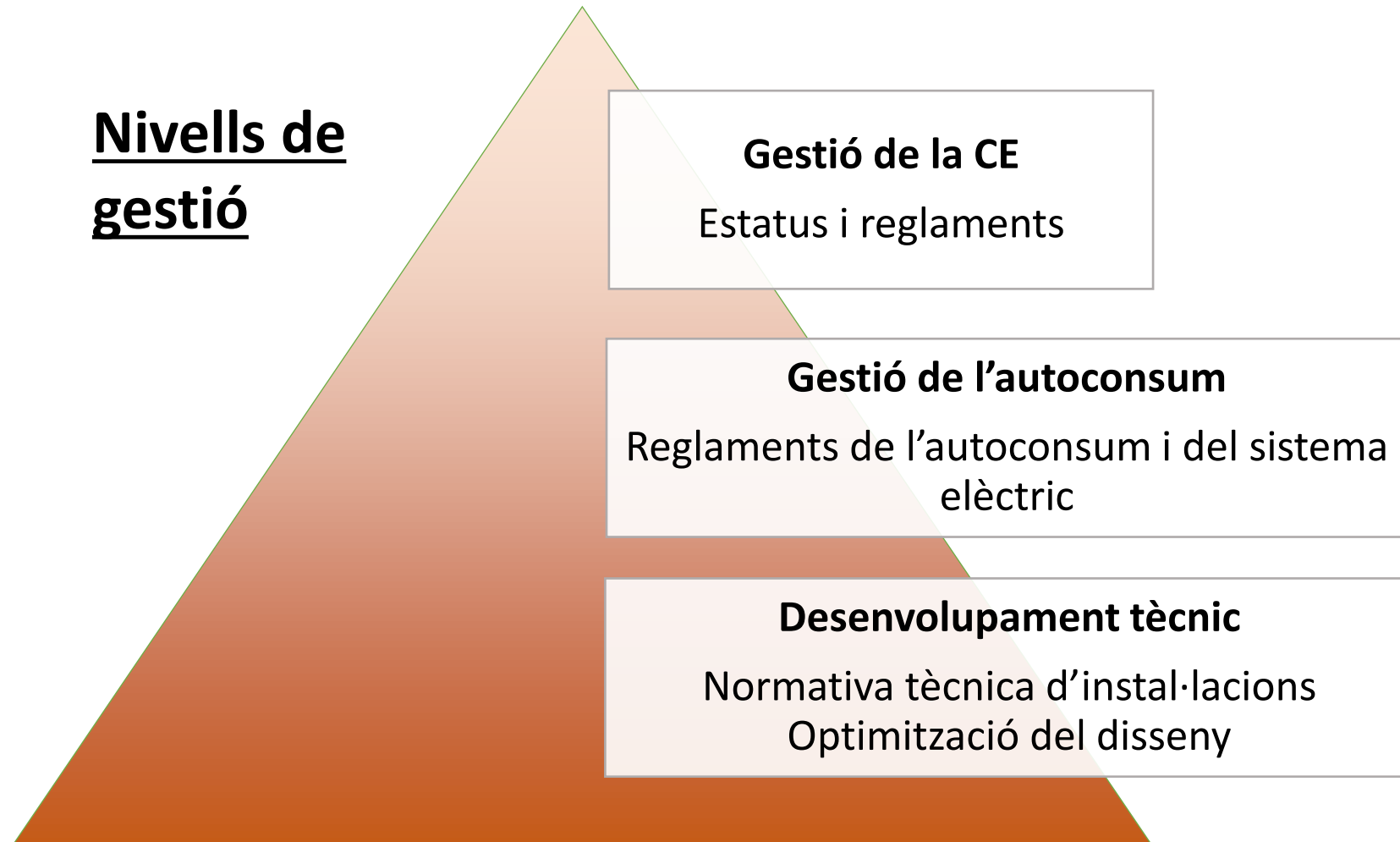


Acord de repartiment

- $\sum \beta_i = 1$
- Acord entre els participants
- Sense límits tècnics.

- Les betes poden:
 - Ser fixes.
 - Variar cada hora de l'any.

Comunitats energètiques



Rendiment d'una instal·lació

Cobertura renovable

Mida de la instal·lació en relació al consum.

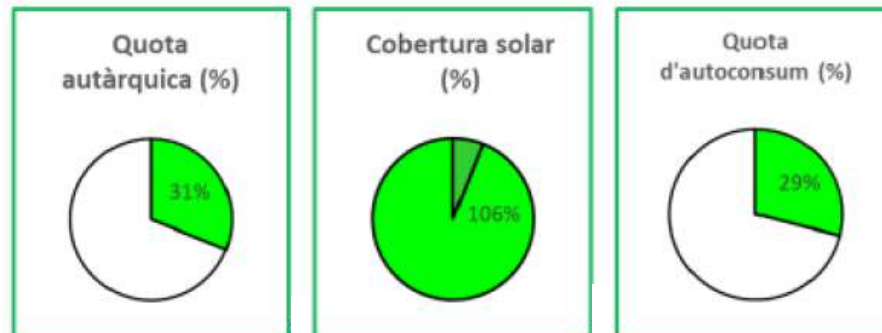
Quota d'autoconsum

Aprofitament directe de la instal·lació. Retorn ràpid.

Sobirania energètica

Independència del mercat.
Autosuficiència. Màxim estalvi.

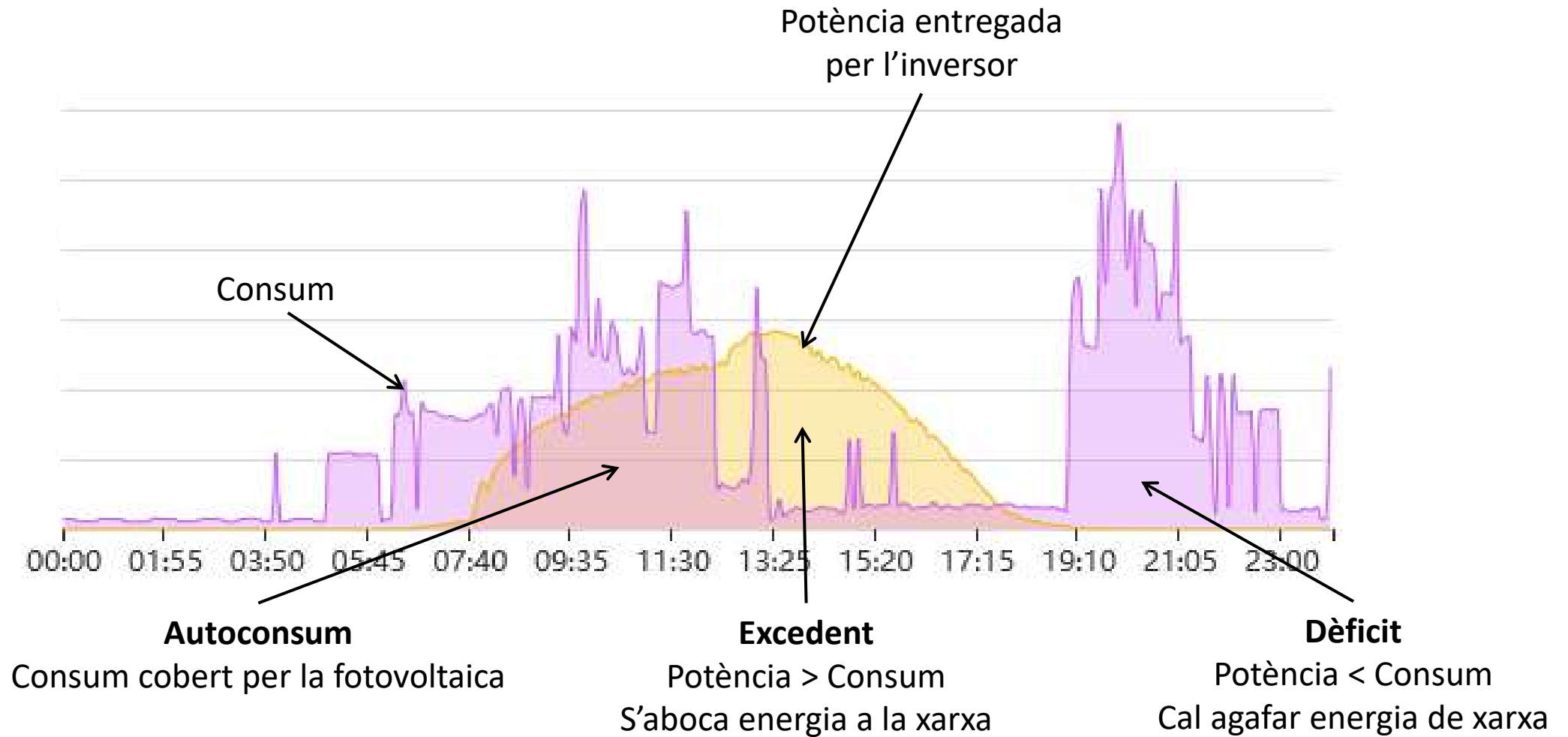
Sense emmagatzematge



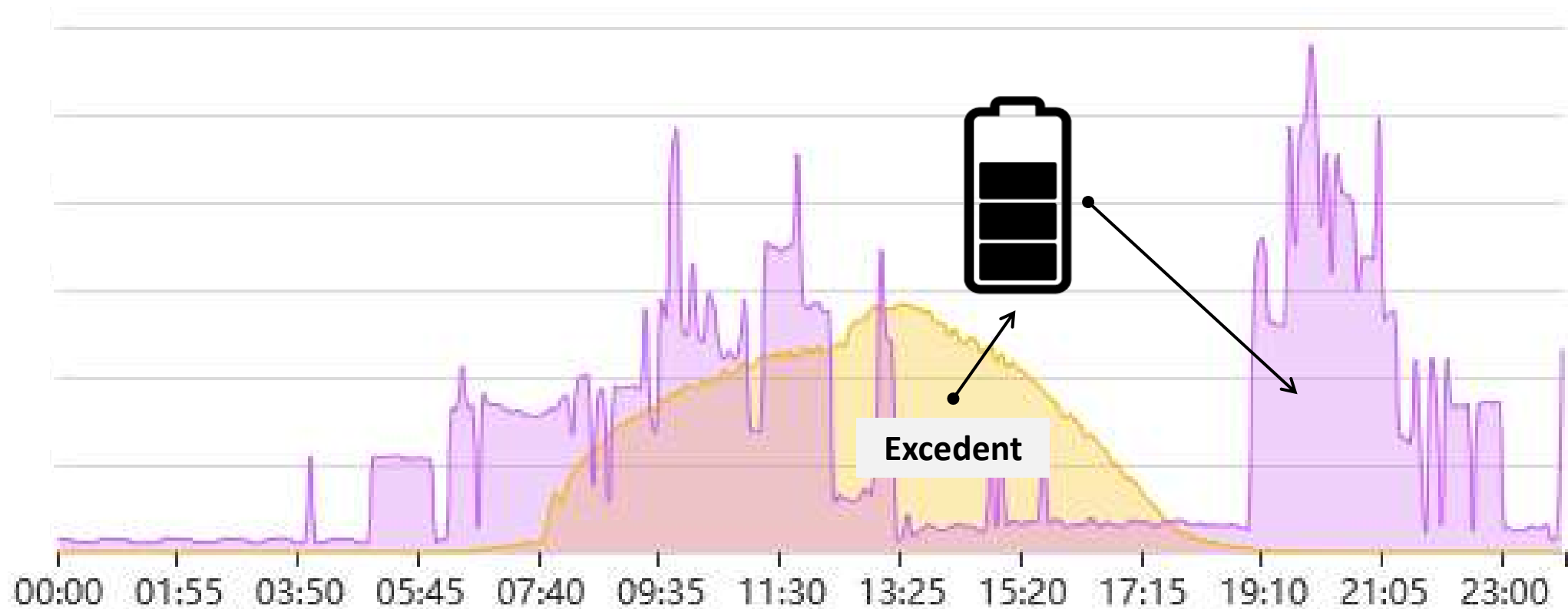
Amb emmagatzematge



Autoconsum



Autoconsum amb emmagatzematge



Amb l'emmagatzematge **incrementem l'autoconsum** i per tant l'**estalvi**
i la **independència de la xarxa**

Models – Comunitat energètica

Comunitat d'energies renovables

Entitat jurídica

Persones físiques, entitats locals i pimes.

Participació oberta i voluntària.

Autònoma i efectivament controlada pels membres.

Pròxima al projecte d'energies renovables propietat de l'entitat.

Objectiu: proporcionar beneficis mediambientals, econòmics o socials als membres i zones locals on operen.

Forma jurídica amb avantatges legislatives

Models – Comunitat energètica

Forma jurídica

Cooperativa d'usuaris

Cooperativa de serveis

Associació

Societat mercantil

Comunitat de bens

APEUs

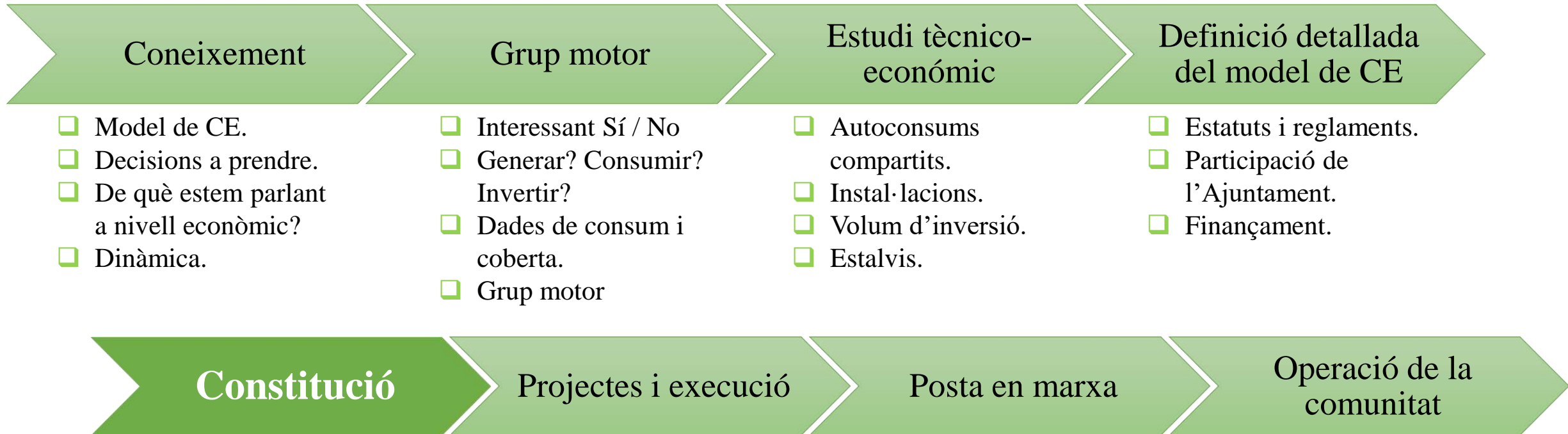
Tot associat a la propietat municipal

Actualment no estan reglamentades les comunitats energètiques. Qualsevol entitat que compleixi amb la definició de l'RDL 23/2020 pot considerar-se una comunitat energètica.

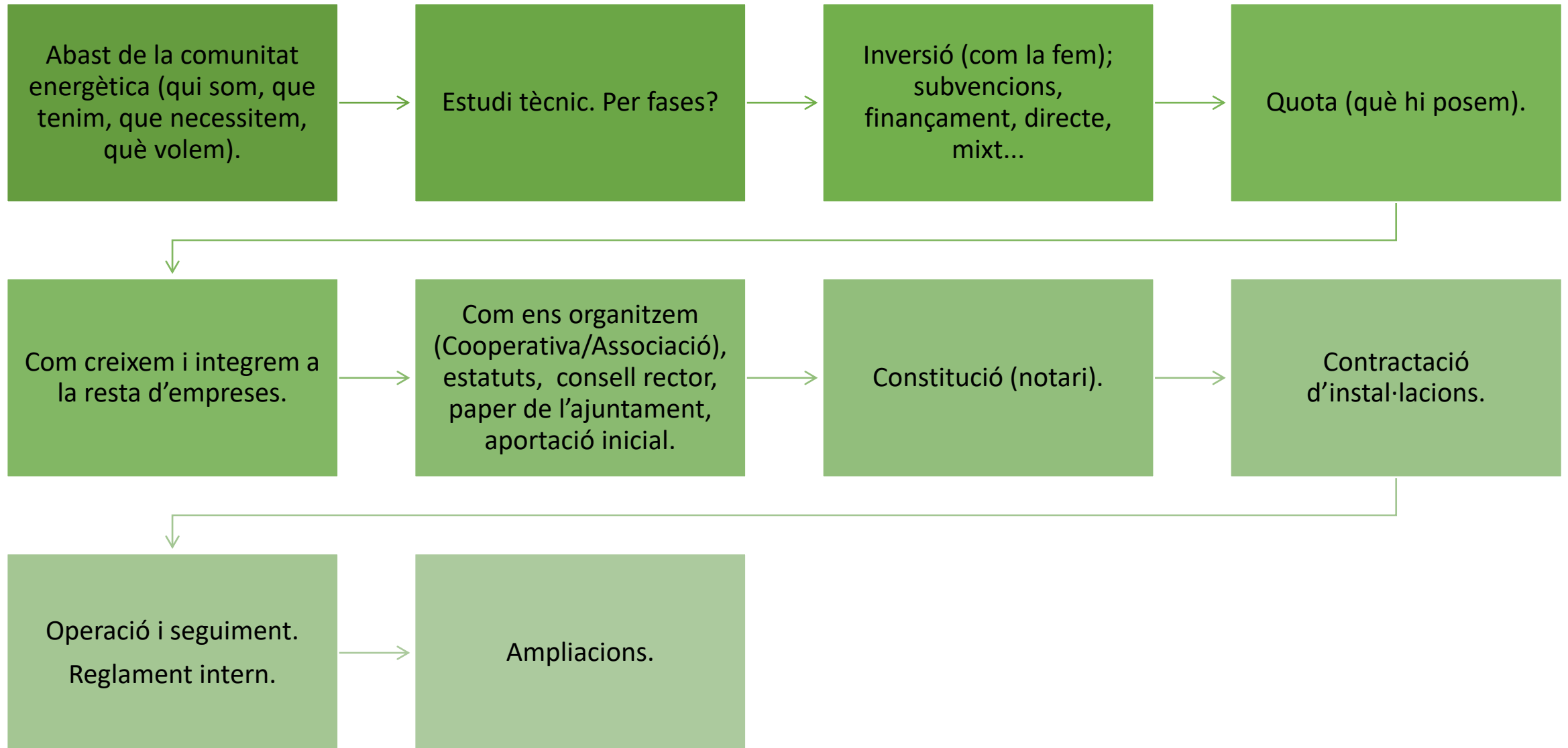
Cooperativa o associació

	Cooperativa de consumidors i usuaris	Associació
Activitat	Activitat empresarial de base col·lectiva.	Complir una finalitat d'interès general o particular.
Núm. Persones	10 físiques i jurídiques.	3 persones físiques i jurídiques.
Ànim de lucre		Sense ànim de lucre
Capital social mínim	3.000 €	--
Òrgan de decisió	Assemblea General	Assemblea General
Òrgan de gestió	Consell Rector	Junta Directiva
Responsabilitat	Limitada	Solidària
Activitat econòmica	Duen a terme activitats socioeconòmiques d'acord a l'activitat cooperativitzada	Accesòries o subordinades a finalitat de l'associació

Full de ruta per a crear la CE



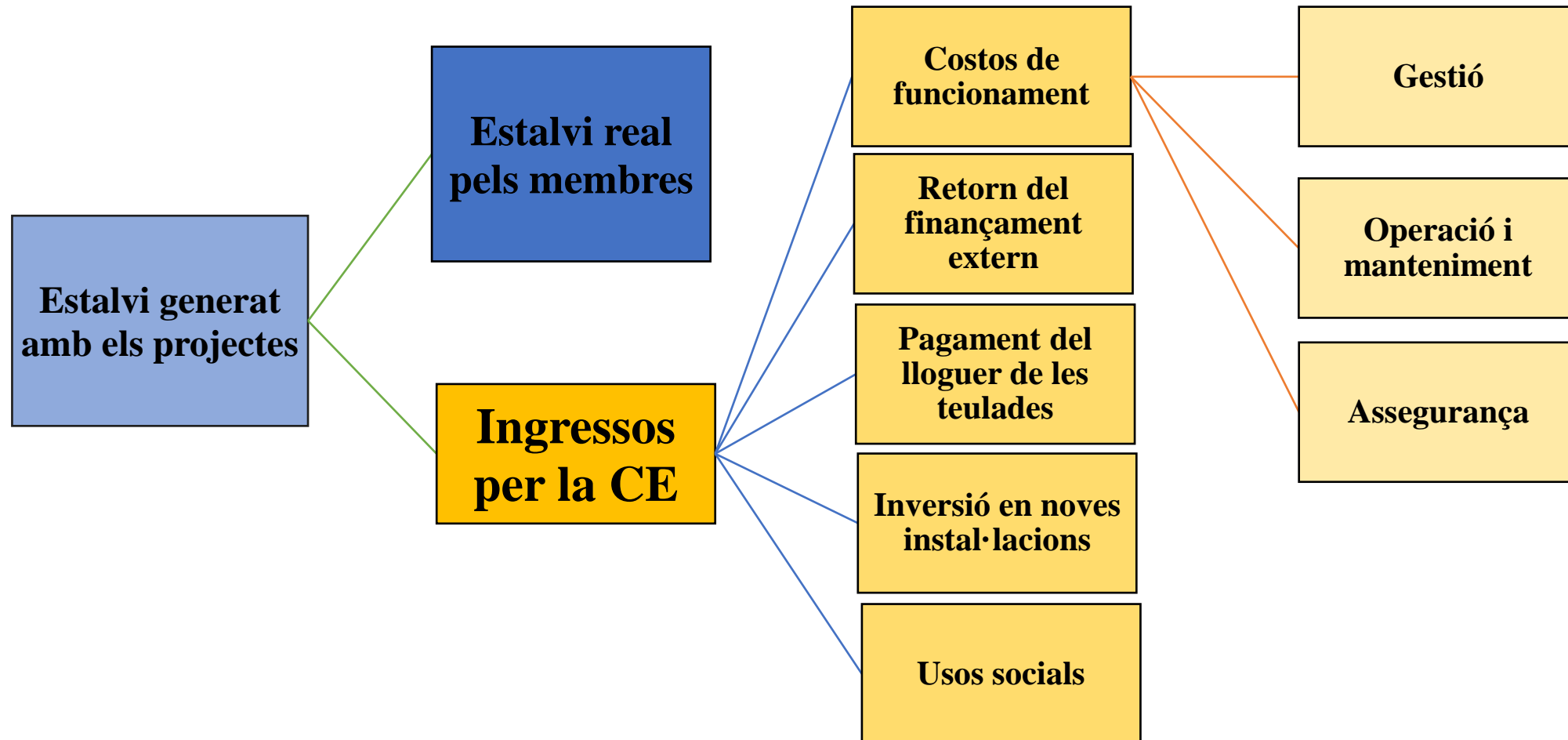
Passos



Propietat de la CEL

- Propietat de les instal·lacions:
 - De la comunitat pagant un cert lloguer / prestació als propietaris de les teulades.**
 - De cada propietari, i rebre lloguer per la part que cedeixen a la societat.*
 - Cada un només utilitza la seva teulada. O es fan acords puntuals. Fem compra col·lectiva.*
 - De l'ajuntament cedides a la comunitat.*
- Inversió inicial:
 - Crèdit col·lectiu
 - De sistema financer
 - D'empreses i agents que poden cobrar un baix interès per avançar diners. Esdevenint socis col·laboradors.
 - Cadascú aporta una part d'entrada i es paga una quota petita per a manteniment.
 - Subvencions.
 - Mixte**

Gestió econòmica de la CE



Moltes gràcies per la vostra atenció!



Montserrat Mata Dumenjó

Albert Llobet Lorenzo

Ferran Batlle Garcia

direccio.tecnica@emelcat.cat

www.emelcat.cat